REGIONAL BOYACÁ

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

REGIONAL BOYACÁ

CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL

SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS VIGENCIA 2025

Fecha:	8/04/2025
Solicitante:	FABIO NELSON DIAZ CIFUENTES
Área o Dependencia:	COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA
Objeto:	15_9110_835_Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de repuestos y mejoras locativas para la Planta de Tratamiento de Agua Potable del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO, Regional Boyacá.
Plazo de ejecución:	Treinta (30) días a partir del perfeccionamiento del contrato
Programas:	Comunidad SENA CEDEAGRO en General

Justificación de la adquisición del bien y\o servicio:

El centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO, cuenta con una Planta de Tratamiento de Agua Potable la cual suministra agua al Centro de Formación.

Con el objetivo de garantizar el funcionamiento continuo y óptimo de los equipos e instalaciones de la Planta de Tratamiento, previniendo daños, accidentes o eficiencia de la PTAP, se ve la necesidad de realizar el mantenimiento preventivo y correctivo, con el fin de mantener las condiciones óptimas de calidad y cantidad del agua suministrada al Centro de Formación.

De esta manera al aplazar la vida útil de los equipos y sistemas, se garantíza un correcto funcionamiento y un servicio oportuno y de calidad teniendo en cuenta que se tienen equipos con mayor disponibilidad y confiabilidad, lo que trae como consecuencia una disminución de pérdidas económicas para el SENA.

Es así, acogiendonos al Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico - RAS, en su Capítulo C.17. Actividades de Mantenimiento, se pretende realizar las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de acuerdo a las condiciones actuales de la PTAP, y así dar cumplimiento al Decreto 1575 de 2007, por lacual se establece el Sistema para la protección y Control de la Calidad de Agua para Consumo Humano.

ITEM	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**TORRE DE AIREACIÓN**		
1.1	Extracción de material coque en bandejas No. 2, 3 y 4 (incluye retiro del Centro de Formación y disposición adecuada del material).	M3	2
1.2	Limpieza de bandejas.	UNID	5
1.3	Aplicación de químicos desincrustantes y limpieza de bandejas	UNID	5
1.4	Suministro e instalación material coque en bandejas No. 2, 3 y 4.	M3	2
1.5	Mantenimiento preventivo y correctivo de las guayas tensoras y puntos de anclaje de la torre de aireación. (se debe tensionar guayas y asegurar la torre de aireación).	UNID	4
2	**FLOCULACIÓN - SEDIMENTACIÓN**		
2.1	**FLOCULADOR ACERO INOXIDABLE**		
3.1.1	Limpieza de 50 bandejas de retención de sólidos	UNID	50
3.1.2	Aplicación de químicos desincrustantes a tanque en acero inoxidable.	GL	1
3.1.3	Limpieza y desinfección a tanque floculador acero inoxidable.	UNID	1
2.2	**FLOCULADOR FIBRA DE VIDRIO**		
2.2.1	Aplicación químicos desincrustantes a tanque en fibra de vidrio	GL	1
2.2.2	Limpieza y desinfección tanque floculador en fibra de vidrio	UNID	1
3	**SEDIMENTADOR SECUNDARIO DE ALTA TASA**		
3.1	Limpieza y desinfección de tanque sedimentador secundario de alta taza, (incluye módulo de sedimentación tipo colmena)	UNID	1
4	**BOMBEO A FILTRACIÓN**		
4,1	Limpieza de tanque subterráneo en concreto reforzado, capacidad 20 m3.	UNID	1
5	**SISTEMA DE DOSIFICACIÓN**		
5.1	Mantenimiento preventivo de dosificadores MODEL BL15 (Incluye cambio de válvulas de succión y descarga).	UNID	3
5.2	Suministro e instalación tubo manguera de silicona para bomba dosificadora, dimensiones: diámetro interni 3,0 m; diámetro externo 5,0 mm).	ML	20
5.3	Mantenimiento preventivo de aireador (AIR BLOWER 1, HP, 120 VOLT, 6,8 AMP, 60 CICLOS AL AÑO).	UNID	1
6	**SISTEMA DE BOMBEO A DISTRIBUCIÓN**		
6.1	Mantenimiento preventivo electrobomba de 3,0 HP; 220/440 Voltaje, de 3460 RPM, 60 Hz, 5,65/2,81 Amp.	UNID	2
7	**SISTEMA DE BOMBEO SECUNDARIO**		
7.1	Mantenimiento preventivo electrobomba potencia 6,6 HP; 60 Hz; Voltaje 220YY / 440YV, Amperaje 19,0/9,5 Amp; 3480 rpm.	UNID	4
8	**SISTEMA ELÉCTRICO Y AUTOMATIZACIÓN PTAP**		
8.1	Mantenimiento preventivo del sistema eléctrico y automatización de la Planta de Tratamiento de Agua Potable PTAP y el sistema de distribución.	UNID	1
8.2	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO LINEA DE 110 VOLTIOS PTAP**		
8,2,1	Suministro e instalación cable No. 12 para línea fase.	ML	300
8,2,2	Suministro e instalación cable No. 12 para línea tierra.	ML	300
8,2,3	Suministro e instalación cable No. 12 para línea neutro.	ML	300
8,2,4	Suministro e instalación tomacorriente 110 Volt (incluye caja eléctrica PVC SCH40).	UNID	6
8,2,5	Suministro e instalación panel LED de 18 W redondo para sobreponer (incluye caja eléctrica PVC SCH40).	UNID	8
8,2,6	Suministro e instalación interruptores sencillos para 110 volt (incluye caja eléctrica PVC SCH40).	UNID	4
8,2,7	Retiro de tubería eléctrica galvanizada (incluye tomacorrientes e interruptores).	ML	300
8,2,8	Suministro e instalación tubería SCH40 de 1/2" color gris.	ML	300
8,2,9	Suministro e instalación adaptadores conductores SCH40 de 1/2" color gris.	UNID	36
8,2,10	Codo conductor de 90° PVC SCH40 gris de 1/2" color gris.	UNID	20
9	**URBANISMO**		
9,1	Mantenimiento de las áreas comunes de la PTAP (incluye guadaña de pasto, recolección y correcta disposición.	M2	70

Firma del solicitante,

FABIO NELSON DIAZ CIFUENTES
APOYO PTAP - PTAR

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y\O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2025	CERTIFICO QUE NO EXISTEN EN ALMACÉN LOS BIENES CON LAS CARACTERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS
NOMBRE RESPONSABLE: Ludy Mayercy Avila Pacheco	NOMBRE RESPONSABLE: Luz Nedy Silva Bautista
CARGO:Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo	CARGO:Apoyo a Almacen
FIRMA RESPONSABLE:	FIRMA RESPONSABLE:

ENITH YADIRA RAMIREZ CAMARGO
SUBDIRECTOR (E) CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL